



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



ADRIANA MENCHACA MENDEZ

Datos Generales

Nombre: ADRIANA MENCHACA MENDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán
Desde 16-02-2016

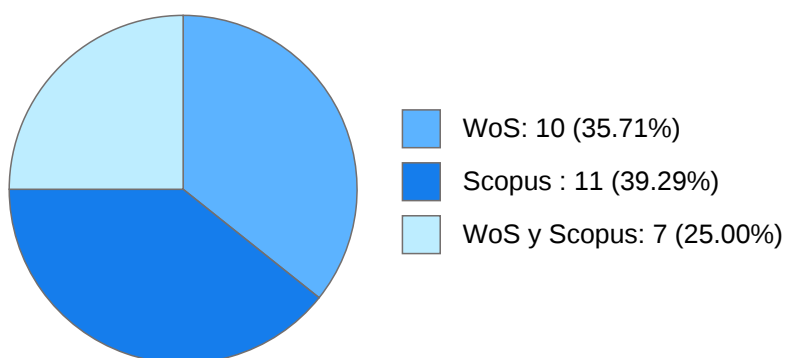
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - VIGENTE
SNI C 2017 - 2019
PRIDE C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Engineering applications of multi-objective evolutionary algorithms: A test suite of box-constrained real-world problems	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Zapotecas-Martínez S. García-Nájera A.	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2023
2	Improved lebesgue indicator-based evolutionary algorithm: Reducing hypervolume computations	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Zapotecas-Martínez S. García-Nájera A.	Mathematics	2022
3	Uniform mixture design via evolutionary multi-objective optimization	ADRIANA MENCHACA MENDEZ LUIS MIGUEL GARCIA VELAZQUEZ Zapotecas-Martínez S. et al.	SWARM AND EVOLUTIONARY COMPUTATION	2022
4	An algorithm to compute time-balanced clusters for the delivery logistics problem	ADRIANA MENCHACA MENDEZ MARISOL FLORES GARRIDO Montero E. et al.	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2022
5	A Co-Evolutionary Scheme for Multi-Objective Evolutionary Algorithms Based on epsilon-Dominance	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Elizabeth Montero Luis Miguel Antonio et al.	IEEE ACCESS	2019
6	An Improved S-Metric Selection Evolutionary Multi-Objective Algorithm With Adaptive Resource Allocation	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Elizabeth Montero Saul Zapotecas-Martinez	IEEE ACCESS	2018

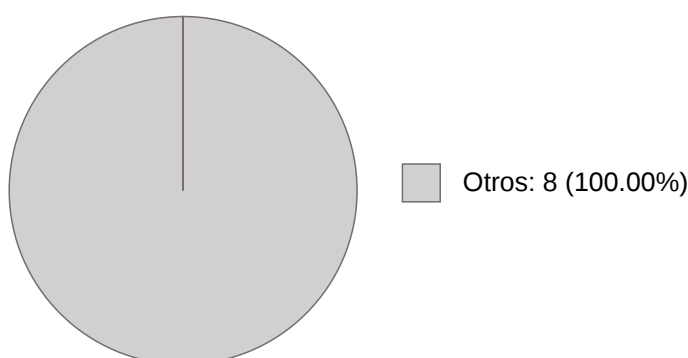
ADRIANA MENCHACA MENDEZ

7	An alternative hypervolume-based selection mechanism for multi-objective evolutionary algorithms	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Coello Coello C.A.	SOFT COMPUTING	2017
8	Selection mechanisms based on the maximin fitness function to solve multi-objective optimization problems	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Coello Coello C.A.	INFORM SCIENCES	2016
9	GD-MOEA: A new multi-objective evolutionary algorithm based on the generational distance indicator	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Coello Coello C.A.	Lecture Notes in Computer Science	2015
10	A more efficient selection sche in iSMS-EMOA	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Montero E. Riff M.-C. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2014
11	MH-MOEA: A new multi-objective evolutionary algorithm based on the maximin fitness function and the hypervolume indicator	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Coello Coello C.A.	Lecture Notes in Computer Science	2014

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	An Archive-Based Multi-Objective Simulated Annealing Algorithm for the Time/Weight-Balanced Cluster Problem in Delivery Logistics	EDUARDO MANUEL CEJA CRUZ ADRIANA MENCHACA MENDEZ Montero E. et al.	Conferenc e Paper	2023	9798350314588
2	On the Performance of Generational and Steady-State MOEA/D in the Multi-Objective 0/1 Knapsack Problem	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Saul Zapotecas-Martinez	Procedin gs Paper	2020	9781728169293
3	p-MOEA: A new multi-objective evolutionary algorithm based on the p indicator	ADRIANA MENCHACA MENDEZ CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS Coello C.A.C.	Conferenc e Paper	2016	9781509006229
4	GDE-MOEA: A new MOEA based on the Generational Distance indicator and ρ -dominance	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Coello C.A.C.	Conferenc e Paper	2015	9781479974924
5	MD-MOEA: A new MOEA based on the maximin fitness function and Euclidean distances between solutions	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Coello C.A.C.	Conferenc e Paper	2014	9781479914883
6	A new selection mechanism based on hypervolume and its locality property	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Coello C.A.C.	Conferenc e Paper	2013	9781479904549
7	Selection operators based on maximin fitness function for multi-objective evolutionary algorithms	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Coello C.A.C.	Conferenc e Paper	2013	9783642371394



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



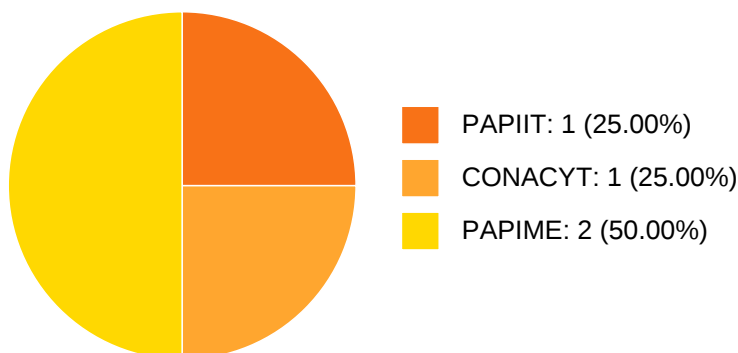
ADRIANA MENCHACA MENDEZ

8	Solving multi-objective optimization problems using differential evolution and a maximin selection criterion	ADRIANA MENCHACA MENDEZ Coello Coello C.A.	Conference Paper	2012	9781467315098
---	--	--	------------------	------	---------------

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

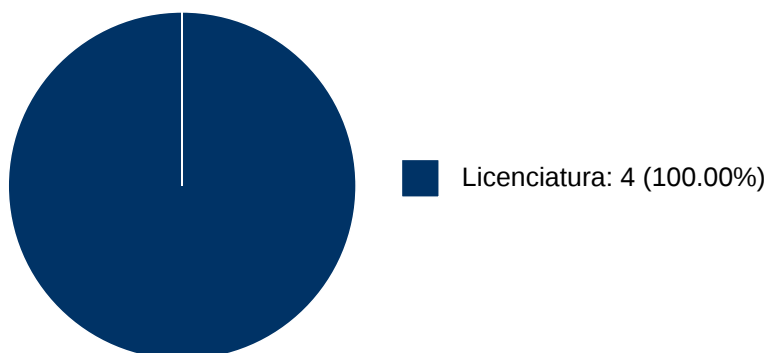


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estrategias Coevolutivas para el Ajuste de Parámetros en Algoritmos Evolutivos Multi-Objetivo	ADRIANA MENCHACA MENDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Proyector interactivo en espacio libre	ADRIANA MENCHACA MENDEZ	Recursos CONACYT	01-01-2018	31-12-2018
3	Prácticas didácticas para el estudio y comprensión de metaheurísticas utilizadas en la resolución de problemas de optimización difíciles.	ADRIANA MENCHACA MENDEZ	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2020
4	APLICACION DE METAHEURISTICAS EN EL PROBLEMA DE ?CLUSTERING?	ADRIANA MENCHACA MENDEZ	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

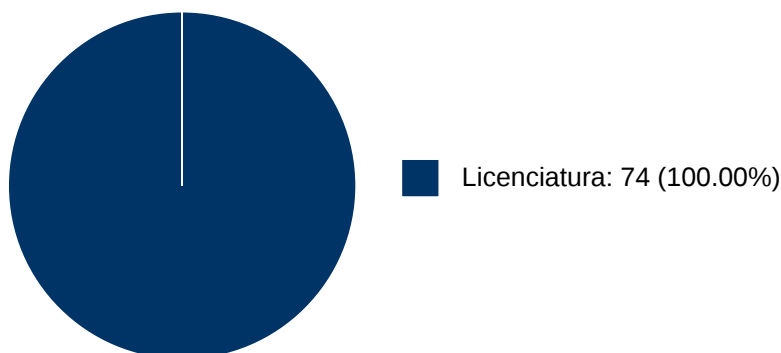


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Implementación de una metaheurística para resolver un problema de clustering balanceado multi-objetivo aplicado en la logística de entregas	Tesis de Licenciatura	ADRIANA MENCHACA MENDEZ,	Ceja Cruz, Eduardo Manuel,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2023
2	Librería para optimización con metaheurísticas	Tesis de Licenciatura	ADRIANA MENCHACA MENDEZ,	Ortiz Peñafiel, Jesús Armando,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2023
3	Estudio de metaheurísticas aplicadas a clustering para su comparación en distintos escenarios	Tesis de Licenciatura	ADRIANA MENCHACA MENDEZ,	Armas Gamiño, Saúl,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2023
4	Paralelización de algoritmos de búsqueda de sismos repetitivos utilizando unidades de proceso gráfico (gpu)	Tesis de Licenciatura	LUIS ANTONIO DOMINGUEZ RAMIREZ,	ADRIANA MENCHACA MENDEZ, Rodríguez Valencia, Gerardo Alberto,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2020

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INGENIERIA DE SOFTWARE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2024-2
2	Licenciatura	SISTEMAS PARA ADMON. DEL CONOCIMIEN	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2024-2
3	Licenciatura	COMPUTO EVOL.-ALGORITMOS GENETICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2024-2
4	Licenciatura	ALGORITMOS Y PROGRAMACION (EST.DAT.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	24	2024-1
5	Licenciatura	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	21	2024-1
6	Licenciatura	INGENIERIA DE SOFTWARE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2023-2
7	Licenciatura	SISTEMAS PARA ADMON. DEL CONOCIMIEN	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	11	2023-2
8	Licenciatura	COMPUTO EVOL.-ALGORITMOS GENETICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2023-2

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

9	Licenciatura	ALGORITMOS Y PROGRAMACION (EST.DAT.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2023-1
10	Licenciatura	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	20	2023-1
11	Licenciatura	REPOSITOR.MULTIMED.BIBLIOT.DIGITAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2022-2
12	Licenciatura	COMPUTO EVOL.-ALGORITMOS GENETICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2022-2
13	Licenciatura	ALGORITMOS Y PROGRAMACION (EST.DAT.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	20	2022-1
14	Licenciatura	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	19	2022-1
15	Licenciatura	ALGORITMOS Y PROGRAMACION (EST.DAT.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	20	2021-1
16	Licenciatura	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2021-1
17	Licenciatura	COMPUTO EVOL.-ALGORITMOS GENETICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2020-2
18	Licenciatura	REPOSITOR.MULTIMED.BIBLIOT.DIGITAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2020-2
19	Licenciatura	COMPUTO EVOL.-ALGORITMOS GENETICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2020-1
20	Licenciatura	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	37	2020-1
21	Licenciatura	CIENCIA, TECNOLOGIA Y SOCIEDAD	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2019-1
22	Licenciatura	EL PLANETA TIERRA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2019-1

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

23	Licenciatura	BIOLOGIA DE SISTEMAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
24	Licenciatura	BIOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
25	Licenciatura	INNOVACION Y NUEVAS TECNOLOGIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2019-1
26	Licenciatura	CLASIFIC.IMAGEN POR OBJET.REDES N.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2019-1
27	Licenciatura	ALGORITMOS Y PROGRAMACION (EST.DAT.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	37	2019-1
28	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITIC.INTROD.CALCULO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	34	2019-1
29	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITIC.INTROD.CALCULO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2019-1
30	Licenciatura	INTRODUC.A LAS TECNOLOG.PARA INFORM	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	33	2019-1
31	Licenciatura	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	37	2019-1
32	Licenciatura	MATEMATICAS DISCRETAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	45	2019-1
33	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTREGAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
34	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2019-1
35	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	21	2019-1
36	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	24	2019-1

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

37	Licenciatura	BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2019-1
38	Licenciatura	COMPUTO DISTRIBUIDO (COMP.EN NUBE)	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
39	Licenciatura	ESTADISTICA DESCRIPTIVA E INFERENC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
40	Licenciatura	REDES Y TELECOMUNICACIONES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	20	2019-1
41	Licenciatura	SISTEMAS DINAMICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
42	Licenciatura	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	14	2019-1
43	Licenciatura	ESTADISTICA MULTIVARIADA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2019-1
44	Licenciatura	MINERIA DE DATOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2019-1
45	Licenciatura	MODELADO Y SIMULACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2019-1
46	Licenciatura	REDES NEURONALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2019-1
47	Licenciatura	SISTEMAS INFORM.SERV.WEB (COMP.MOV)	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2019-1
48	Licenciatura	BIOETICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
49	Licenciatura	GENETICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
50	Licenciatura	SEGURIDAD DE INFORMACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2019-1

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

51	Licenciatura	INSTRUMENTACION GEOFISICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
52	Licenciatura	PELIGROS,VULNERABILIDAD Y RIESGOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
53	Licenciatura	SEM.INVEST.2 EN CIENCIAS D TIERRA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
54	Licenciatura	INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2019-1
55	Licenciatura	LAB.DE PROGRAM.CREAT.PLATAF.PROCESS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2019-1
56	Licenciatura	COMPUTO EVOL.-ALGORITMOS GENETICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2019-1
57	Licenciatura	PERSPECTIVA DE GENERO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
58	Licenciatura	INGENIERIA DE SOFTWARE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	24	2018-2
59	Licenciatura	REPOSITOR.MULTIMED.BIBLIOT.DIGITAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2018-2
60	Licenciatura	SEM.INVEST.1 EN CIENCIAS INFORMAC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2018-2
61	Licenciatura	ALGORITMOS Y PROGRAMACION (EST.DAT.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	30	2018-1
62	Licenciatura	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	27	2018-1
63	Licenciatura	REPOSITOR.MULTIMED.BIBLIOT.DIGITAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2017-2
64	Licenciatura	SISTEMAS INTELIGEN.TOMA D DECISIONE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2017-2

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

65	Licenciatura	COMPUTO EVOL.-ALGORITMOS GENETICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2017-2
66	Licenciatura	SISTEMAS APOYO TOMA DECIS.ORGANIZ.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2017-2
67	Licenciatura	INGENIERIA DE SOFTWARE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	23	2017-2
68	Licenciatura	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2017-1
69	Licenciatura	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	23	2017-1
70	Licenciatura	SEM.INVEST.2 EN CIENCIAS INFORMAC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2017-1
71	Licenciatura	BASES DE DATOS-16001	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	14	2016-2
72	Licenciatura	INGENIERIA DE SOFTWARE-16214	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2016-2
73	Licenciatura	REPOSITOR.MULTIMED.BIBLIOT.DIGITAL-336399	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2016-2
74	Licenciatura	SEM.INVEST.1 EN CIENCIAS INFORMAC.-336401	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2016-2



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



ADRIANA MENCHACA MENDEZ

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

ADRIANA MENCHACA MENDEZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024